

Mesto Žiar nad Hronom

Názov predmetu zákazky:

Zariadenia na zber dopravných informácií

Súhrnná cenová ponuka

Pol. č.	Názov položky predmetu zákazky	Merná jednotka (MJ)	Obchodný názov ponúkanéh o produktu	Názov výrobcu ponúkanéh o produktu	Požad. počet MJ	Jednotková cena v EUR bez DPH	Spolu bez DPH	DPH v EUR	Spolu s DPH
1	Premennivé dopravné značenie	ks			2		0,00		0,00
2	Analytická kamera s funkciou rozpoznanie ŠPZ do 200 km/h	ks			6		0,00		0,00
3	Radar na meranie rýchlosti s LED panelom	ks			4		0,00		0,00
4	Dispečing infraštruktúra	ks			1		0,00		0,00
5	IKT pre dispečing kamerového systému	ks			1		0,00		0,00
6	Infraštruktúra pre zber dát z kamerového systému	ks			1		0,00		0,00
Za ponúknuté produkty spolu:						0,00 €			0,00

Identifikácia dodávateľa

Obchodný názov:

Adresa sídla:

IČO:

Kontaktná osoba:

Mobil kontaktnej osoby:

E-mail kontaktnej osoby:

V:

Dňa:

UPOZORNENIE - povinné údaje, ktoré vyplňa dodávateľ

pečiatka a podpis oprávnenej osoby
dodávateľa

Obchodné meno výrobcu:				
Model:				
P.č.	Podskupina	Opis	Požadovaná hodnota	Ponúkaná hodnota/konfigurácia
1	Zariadenie	LED panel zobrazí údaje	počet voľných parkovacích miest	
3		Krytie	IP65	
4		Prevádzková teplota	-30 až +40 °C	
5		Prevádzková vlhkosť	15 až 80 %RH	
11		Napájanie	230V/50 Hz aktívny príkon	
15		Spôsob upevnenia	držiak a konzola na stenu alebo zem	
16		Prenos dát prostredníctvom GSM/GPRS alebo LoRaWAN modemu	áno	
17		Súčasťou dodávky musia byť komunikačné poplatky počas trvania realizácie projektu a počas postimplementačnej podpory	áno	
18		Súčasťou dodávky musí byť inštalácia zariadenia a uvedenie do prevádzky	áno	
19		Súčasťou dodávky musí byť doprava, uskladnenie, nevyhnutné práce spojené s inštaláciou zariadenia	áno	
20		Súčasťou dodávky musí byť zaškolenie personálu do obsluhy zariadenia a spracovania dát	áno	
21	Súčasťou dodávky musí byť podpora počas trvania realizácie projektu a počas postimplementačnej podpory	áno		

Obchodné meno výrobcu:**Model:**

P.č.	Podskupina	Opis	Požadovaná hodnota	Ponúkaná hodnota/konfigurácia
1		Technológie a komponenty pre EČV	rozpoznávanie EČV do 220 km/h	
2	IP kamera s rozpoznávaním EČV do 250km/h	Inteligentné funkcie	Čítanie EČV presnosť minimálne 98%, rozpoznanie minimálne 10 typov vozidla, rozpoznanie minimálne 50 výrobcov vozidla, rozpoznanie farby vozidla, nesprávneho smeru jazdy, prekročenie jazdnej dráhy, detekcia nezapnutého pásu a detekcia telefonovania pri doplnkovom Flash svetle	
3		Podpora	ONVIF	
4		Prostredie	exteriérová	
5		Napájanie	24 V DC,	
6		Kódovanie obrazu	Mjpeg, H.264, H.265,	
7		Rozlíšenie	5 Mpx- 2464x 2056	
8		Typ	IP kamera, minimálne 2x stream 25fps pre 50Hz, 30fps pre 60Hz	
9		Citlivosť sensora kamery	Color: 0,001 Lux , B/W: 0,0005 Lux	
10		Objektív	zoom 15–40 mm	
11		Funkcie pre vylepšenie obrazu	BLC, HLC, SNR, 3DNR	
12		Rozhrania	3x RS-485 rozhranie, 1x RS232, 2x RJ-45 100/1000 Mbps, 2x IO Alarm in and out, 1x USB	
13		Prepínanie Deň/noc	Auto, schedule, Alarm D I/O trigger, Video trigger	
14		Localne ukladanie záznamu	128GB	
15		Prísvit	IR, do 25m	
16		Odolnosť voči poveternostným podmienkam	NEMA 4X certifikát alebo hliníkový kryt	
17		Stupeň krytia	IP 66	
18		Pracovná teplota	od -40 °C do +60 °C	
19		Otvorenosť pre integráciu do SW tretích strán	API OnVIF (profil S, G and T), SDK	
20		Príslušenstvo pre dátové pripojenie	optický prevodník WDM Transceiver, 10/100, support SC fiber singlmode alebo switch s optickým výstupom	
21		Spôsob upevnenia	držiak a konzola na stĺp	
22		Komunikačná	Prenos dát prostredníctvom bezdrôtových liniek v pásme 5,4GHz	áno
23	Prenosovou rýchlosťou		do 100Mbps	
24	Osadenie na stĺp osvetlenia		áno	
25	Napájanie z nočného prúdu osvetlenia a akumulátora		áno	
26		Súčasťou dodávky musí byť inštalácia zariadenia a uvedenie do prevádzky	áno	
27		Súčasťou dodávky musí byť doprava, uskladnenie, nevyhnutné práce spojené s inštaláciou zariadenia	áno	

28	Súčasťou dodávky musí byť zaškolenie personálu do obsluhy zariadenia a spracovania dát	áno	
29	Súčasťou dodávky musí byť podpora počas trvania realizácie projektu a počas postimplementačnej podpory	áno	

Obchodné meno výrobcu:**Model:**

P.č.	Podskupina	Opis	Požadovaná hodnota	Ponúkaná hodnota/konfigurácia
1	LED panel	Prevedenie	3-miestny displej	
2		Led informácie: Text rýchlosť + údaj v km/h + Text Spomaľ	áno	
3		Merací rozsah	10 – 199 km/h	
4		Výška LED displeja Textu:	min. 230 mm	
5		Viditeľnosť	min 150 m	
6		Farba LED	červená (podľa vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky, ktorou sa vykonáva zákon o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov)	
7		Regulácia jasů	automatická	
8	Radar	Radar	doppler radar	
9		Radar dosah	min. 300 m	
10		Presnosť radaru	+/- 1 km/h	
11	Zariadenie	Napájanie	230V/50 Hz aktívny príkon alebo z verejného osvetlenia so zabudovaným akumulátorom: min. 20 Ah	
12		Napájanie - option	Solárny set: Solárny Panel minimálne 80 W + Akumulátor 40 Ah	
13		Prenos dát	LAN RJ 45 + Bluetooth	
14		Možnosť prenosu dát GSM	Áno	
15		Komunikácia s externými zariadeniami	Windows + Android	
16		Ochrana proti poveternostným podmienkam	nerozové prevedenie	
17		Pracovná teplota	od -40 °C do +60 °C	
18		Spôsob upevnenia	držiak a konzola na stĺp	
19		Možnosť integrácie s kamerou pre rozpoznávanie EČV	áno	
16		Prenos dát prostredníctvom GSM/GPRS alebo LoRaWAN modemu	áno	
17		Súčasťou dodávky musia byť komunikačné poplatky počas trvania realizácie projektu a počas postimplementačnej podpory	áno	
20		Súčasťou dodávky musí byť inštalácia zariadenia a uvedenie do prevádzky	áno	
21		Súčasťou dodávky musí byť doprava, uskladnenie, nevyhnutné práce spojené s inštaláciou zariadenia	áno	
22	Súčasťou dodávky musí byť zaškolenie personálu do obsluhy zariadenia a spracovania dát	áno		
23	Súčasťou dodávky musí byť podpora počas trvania realizácie projektu a počas postimplementačnej podpory	áno		

Obchodné meno výrobcu:**Model:**

P.č.	Podskupina	Opis	Požadovaná hodnota	Ponúkaná hodnota/konfigurácia	
1		Zariadenie	Pracovná stanica		
2	Počítač	Výkon pracovnej stanice	Processor s výsledkom testu Passmark Average CPU Mark minimalne na úrovni min. 18 709 bodov.		
3		Operačná pamäť	min. 16GB DDR4 2666MHz		
4		Pevné disky	min. M.2 PCIe SSD 256GB + HDD 1000GB (5400rpm)		
5		Sieťová karta	1x Ethernet		
6		Sloty	Min. 2x PCIe 16x sloty, 1x PCIe 4x, 1x PCI, 1x M.2 slot		
7		Porty	Min. 3x USB, 1x DisplayPort		
8		Integrovaná grafická karta	4x DisplayPort výstup, rozlíšenie do 4096 x 2160 @ 120 Hz, pamäť 5GB GDDR5X		
9		Prevedenie	MicroTower		
10		Napájací zdroj	min. 300W		
11			Súčasťou dodávky je operčný systém	áno	
12		Monitor	Počet monitorov	2ks	
13	Uhlopriečka		min. 108 cm (43")		
14	Rozlíšenie		min. 4K Ultra HD (3840 x 2160), pripojenie: 2x HDMI 2.1, 1x USB 2.0, 1x LAN		
15	Rozhrania		2x HDMI 2.1, 1x USB 2.0, 1x LAN		
16	Príslušenstvo	Klávesnica a myš	áno		
17		Súčasťou dodávky je celá kabeláž potrebná pre uvedenie do prevádzky	áno		
18		Záruka	Minimálne 3 roky.		
19	Zariadenie	Súčasťou dodávky musí byť inštalácia zariadenia a uvedenie do prevádzky	áno		
20		Súčasťou dodávky musí byť doprava, uskladnenie, nevyhnutné práce spojené s inštaláciou zariadenia	áno		
21		Súčasťou dodávky musí byť zaškolenie personálu do obsluhy zariadenia a spracovania dát	áno		
22		Súčasťou dodávky musí byť podpora počas trvania realizácie projektu a počas postimplementačnej podpory	áno		

Obchodné meno výrobcu:

Model:

P.č.	Podskupina	Opis	Požadovaná hodnota	Ponúkaná hodnota/konfigurácia
1		Zariadenie	Server veľkosti 2U s montážnym kitom do 19" racku	
2	Server	Výkon servera	Processor s výsledkom testu Passmark Average CPU Mark minimalne na úrovni 10 262 bodov. Osadená jedna procesorová jednotka.	
3		Operačná pamäť	16GB DDR4 2666MHz (celkom 24 slotov) Rozšíriteľnosť do 3 TB	
4		Pevné disky	min. 8 pozícií pre HDD SAS alebo SATA 3.5", všetky disky za chodu meniteľné / doplniteľné. Rozšíriteľnosť do 128TB. Osadených 8 diskov 12TB 7.2K RPM SATA 6Gbps 3.5".	
5		Radič diskov RAID	RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID 50, RAID 60	
6		Sieťová karta	min. 2x dual port Ethernet 10GbE	
7		Sloty	Min. 8 x Gen3 (4 x16) sloty	
8		Porty	Min. 2x USB, 1x VGA port	
9		Integrovaná grafická karta	áno	
10		Prevedenie	prevedenie „rack – max 2U“, plne redundantné ventilátory a zdroje za chodu meniteľné	
11		Napájací zdroj	min. 2x 750W navzájom redundantné hot-swap napájacie zdroje	
12		Operačný systém	Kompatibilný s existujúcou serverovou infraštruktúrou	
13		Príslušenstvo	Potrebné príslušenstvo na montáž do rackovej skrine.	
14		Záruka	Minimálne 3 roky.	
15		AI analýza	AI funkcie	Intrusion(narušenie), Occupancy(obsadenosť), Loitering(zdržiavanie sa), Stopping(zastavenie), Enter/Exit(vstup/výstup), Line crossing(prekročenie línie), Vyhodnocovanie obsadenosti parkovacích miest, rozpoznanie EČV
16	Podporované videovstupy		ONVIF, RTSP	
17	Detekcia objektov (tried)		osoba, osobný automobil, nákladný automobil, autobus, bicykel, motocykel	
18	Detektor		Deep learning klasifikácia detekcia objektov (bez nutnosti kalibrácie)	
19	Tracker		Multiobject Tracking	
20	Recognizer		modul na rozpoznanie tvarí, EČV modul	
21	Detekovaná udalosť	Detekcia správania	Intrusion, Occupancy, Loitering, Stopping, Enter/Exit, Line crossing	
22		Počítanie (čítač)	počítanie objektov prechádzajúcich cez líniu alebo zónu, alebo vyskytujúcich sa v zóne	
23		Systémová udalosť	Alarmový vstup (externý)	
24		Kombinácia s inými udalosťami	áno	
25		Filter falošných alarmov	Auto a amanuálny	
26	Akcia	Sieťová	Onvif, HTTP, TCP, E-mail	
27		Systémová	D I/O Releový výstup, RS-485	
28		Anotácia video streamu	Popup video, multizobrazenie	
29		Pred a Po alarmový snapshot	áno	
30		Záznam videa	na SD kartu, cloud, softvér 3. strany	

		Súčasťou dodávky musí byť licencie na pripojenie kamier	18ks	
31		Súčasťou dodávky musí byť inštalácia zariadenia a uvedenie do prevádzky	áno	
32		Súčasťou dodávky musí byť doprava, uskladnenie, nevyhnutné práce spojené s inštaláciou zariadenia	áno	
33		Súčasťou dodávky musí byť zaškolenie personálu do obsluhy zariadenia a spracovania dát	áno	
34		Súčasťou dodávky musí byť podpora počas trvania realizácie projektu a počas postimplementačnej podpory	áno	

Obchodné meno výrobcu:**Model:**

P.č.	Podskupina	Opis	Požadovaná hodnota	Ponúkaná hodnota/konfigurácia
1		Zariadenie	Server veľkosti 1U s montážnym kitom do 19" racku	
2	Server	Výkon servera	Processor s výsledkom testu Passmark Average CPU Mark minimalne na úrovni 7 297 bodov. Osadená jedna procesorová jednotka.	
3		Operačná pamäť	16 GB DDR4-2666 (celkom 4 sloty) Rozšíriteľnosť do 64 GB	
4		Pevné disky	min. 2 pozície pre HDD SATA 3.5", všetky disky za chodu meniteľné / dopĺňateľné. Veľkosť min. 1TB. Osadené 2 disky 1TB 6G SATA 7.2K RPM.	
5		Radič diskov RAID	radič pre disky SATA	
6		Sieťová karta	2x dual port Ethernet 1GbE	
8		Sloty	Min. 2x PCIe sloty	
9		Porty	Min. 4x USB, 1x VGA port	
10		Integrovaná grafická karta	áno	
11		Prevedenie	prevedenie „rack – max 1U“, plne redundantné ventilátory a zdroje za chodu meniteľné	
12		Napájací zdroj	min. 290W	
13		OS	nie	
15		Príslušenstvo	Potrebné príslušenstvo na montáž do rackovej skrine.	
16		Záruka	Minimálne 3 roky.	
19		Súčasťou dodávky musí byť inštalácia zariadenia.	áno	
20	Súčasťou dodávky musí byť doprava, uskladnenie, nevyhnutné práce spojené s inštaláciou zariadenia	áno		
21	Súčasťou dodávky musí byť zaškolenie personálu do obsluhy zariadenia.	áno		